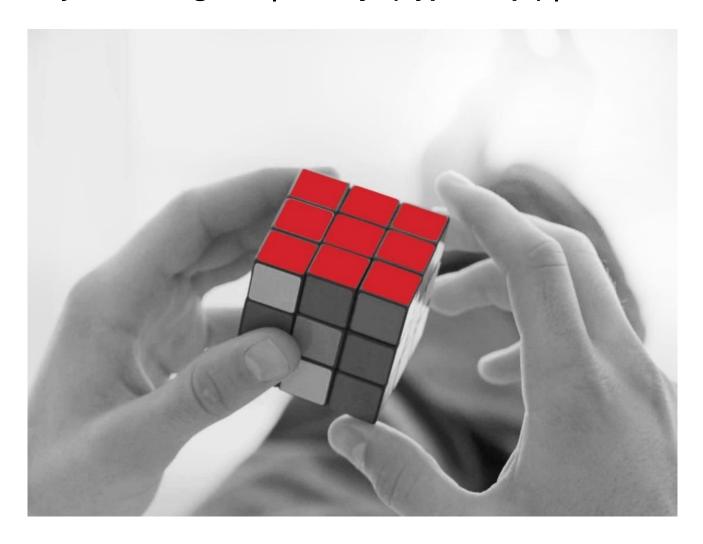


Full Stack Web Developer Project MySQL/MongoDB | Node.js (TypeScript) | React





כללי

בפרויקט זה עליכם לבנות מערכת לתיוג (Follow/Unfollow) חופשות.

במערכת קיימים שני תפקידים (Roles):

- א. משתמש (Unfollow) יכול לצפות בחופשות, לתייג חופשה (Follow) לבטל תיוג (Unfollow) ועוד.
 - ב. מנהל (Admin) יכול לבצע הוספת חופשה, עריכת חופשה, מחיקת חופשה וצפייה בדו"חות.

תשתית:

- 1. מסד הנתונים: MySQL או MongoDB לבחירת התלמיד.
- .Express-ע"י שימוש ב-REST API ב-REST API ע"י שימוש ב-2 על צד השרת להיות בנוי ב-TypeScript ולא ב-TypeScript
- 3. צד הלקוח React. על פרויקט ה-React להיות בנוי ב-TypeScript ולא ב-React



פירוט הפרויקט

ישויות המערכת:

- 1. משתמשים:
- קוד משתמש (מפתח ראשי)
 - שם פרטי •
 - שם משפחה
 - אימייל •
 - סיסמא
- תפקיד (משתמש רגיל או מנהל)
 - 2. חופשות:
 - קוד חופשה (מפתח ראשי)
 - יעד החופשה •
 - תיאור החופשה •
 - תאריך התחלת החופשה
 - תאריך סיום החופשה
 - מחיר •
 - שם קובץ תמונת החופשה
- 3. עוקבים (איזה משתמש עוקב אחרי איזו חופשה):
 - קוד משתמש (מפתח זר למשתמשים)
 - קוד חופשה (מפתח זר לחופשות)

על מסד הנתונים לכלול לפחות 12 חופשות עם נתונים אמיתיים.



פירוט המסכים הדרושים

להלן המסכים הדרושים עבור המערכת. ממשק המשתמש המוצג כאן הינו להמחשה בלבד. אין צורך לבצע בדיוק את אותו הדבר. ניתן לבנות כל ממשק משתמש אחר שהינו אסתטי ועונה על האפיון.

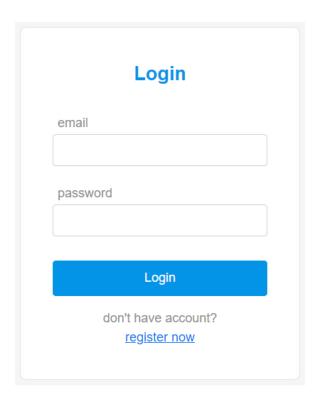
דף הרשמה למשתמשים חדשים:

Register	
first name	
last name	
email	
password	
Register	
already a member? <u>login</u>	

- כלל השדות הינם שדות חובה
 - יש לוודא שהאימייל חוקי •
- סיסמה חייבת להיות מינימום 4 תווים
- יש לבצע בדיקה שהאימייל אכן פנוי. אין לאפשר להירשם ע"י אימייל תפוס
 - בסיום ההרשמה יש לנתב לדף החופשות



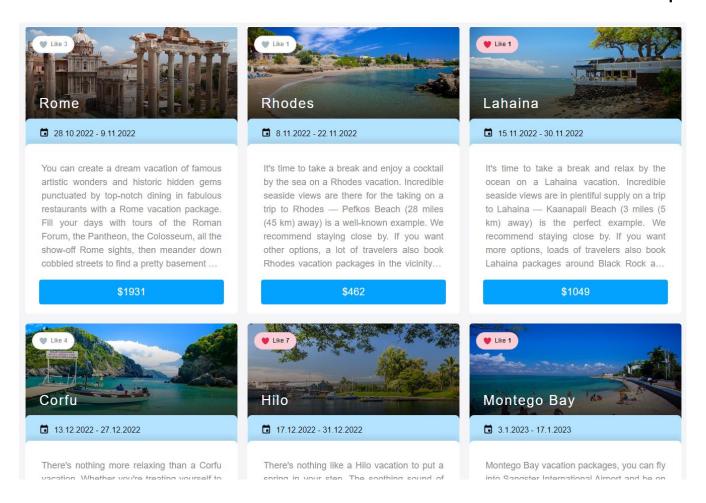
דף כניסה למשתמשים רשומים:



- כלל השדות הינם שדות חובה
 - יש לוודא שהאימייל תקין •
- סיסמה חייבת להיות מינימום 4 תווים
- עבור פרטי כניסה שגויים יש להציג הודעת שגיאה מתאימה
 - אם הפרטים נכונים יש לנתב לדף החופשות



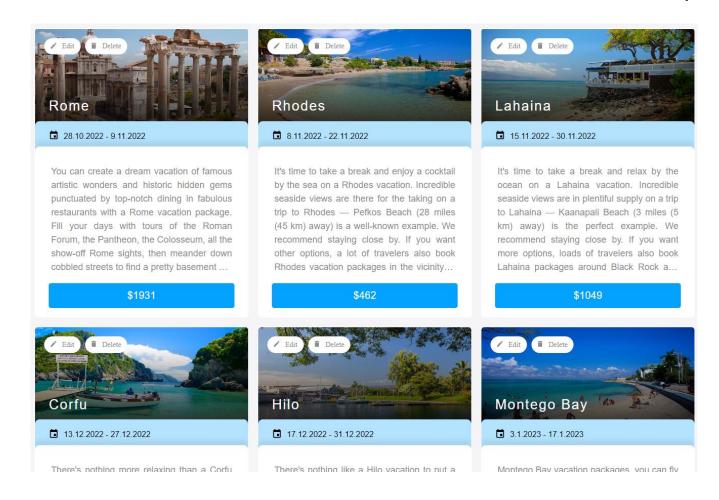
דף החופשות:



- דף זה נגיש אך ורק למשתמשים רשומים
- מנותב לדף אה מבלי להיות Logged-In מנותב לדף אה מבלי להיות לדף אה להגיע לדף אה שתמש המנסה להגיע לדף אה מבלי להיות
 - על החופשות להיות מוצגות בכרטיסיות (לא בטבלה)
- בכל כרטיסיה ניתן לראות את כלל הפרטים של החופשה, את מספר ה-Followers שיש לה מכלל המשתמשים והאם המשתמש הנוכחי עוקב אחריה או לא
 - על החופשות להיות ממוינות לפי תאריך התחלת החופשה בסדר עולה
 - לחופשה Unfollow או Follow לחופשה •
 - Pagination יש להציג אך ורק 9 חופשות פר דף ולאפשר לעבור לדף הבא ע"י מנגנון •
- יש להוסיף לדף לחצן או Checkbox המבצע פילטר ומציג אך ורק את החופשות שהמשתמש עוקב אחריהן
 - המבצע פילטר ומציג אך ורק את החופשות שעדיין לא התחילו Checkbox יש להוסיף לדף לחצן או
- יש להוסיף לדף לחצן או Checkbox המבצע פילטר ומציג אך ורק את החופשות הפעילות כרגע (לא כאלו שהסתיימו ולא כאלו שעדיין לא התחילו)



דף מנהל:



- דף זה נגיש אך ורק למנהל
- ואין להציג אפשרויות אלו בכרטיסיה Follow או Follow המנהל לא יכול לבצע
 - בראש הדף יש להציג לחצן עבור הוספת חופשה חדשה
 - בכל כרטיסיה יש להציג לחצן עבור עריכת החופשה המפנה לדף עריכת חופשה
 - בכל כרטיסיה יש להציג לחצן עבור מחיקת החופשה
- אם המנהל מנסה למחוק חופשה, יש לוודא האם הוא בטוח, ואם לא אין לבצע את המחיקה



דף הוספת חופשה:

destination	
description	
	/
start on	**
dd/mm/yyyy	
end on	
dd/mm/yyyy	
price	
\$	
cover image	
Select Image	
Add Vacatior	
- Add Vabation	

- דף זה נגיש אך ורק למנהל •
- כלל השדות הינם שדות חובה
- אין לאפשר להכניס מחיר שלילי או גבוה מ-10,000
- אין לאפשר לבחור תאריך סיום המוקדם מתאריך ההתחלה
 - אין לאפשר לבחור תאריכי עבר •
- על התמונות להישמר בתיקייה בצד השרת. במסד הנתונים יש לשמור אך ורק את שם קובץ החופשה (כולל סיומת)



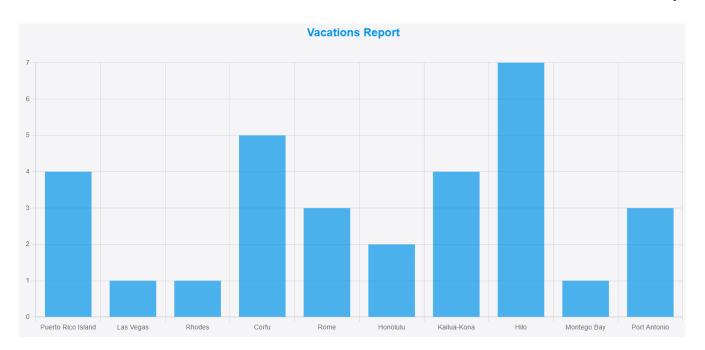
דף עריכת חופשה:

Edit Vacation			
destination	on		
Rhodes	3		
description	on		
a cocktail vacation.	o take a brea I by the sea o Incredible se there for the	n a Rhodes easide	
start on			
08/11/2	2022		
end on			
22/11/2	2022		
price			
\$ 462			
cover ima	Change Im	age	
	Update		
	Cancel		

- דף זה נגיש אך ורק למנהל •
- כלל השדות הינם שדות חובה פרט לשדה התמונה, אותה יש להציג ולאפשר שינוי אך לא לחייב זאת
 - אין לאפשר להכניס מחיר שלילי או גבוה מ-10,000
 - אין לאפשר לבחור תאריך סיום המוקדם מתאריך ההתחלה •
 - יש לאפשר לבחור תאריכי עבר מפני שניתן לערוך חופשה שכבר הסתיימה •



דף הצגת דו"ח חופשות:



- דף זה נגיש אך ורק למנהל •
- בדף זה עליכם להציג דו"ח חופשות וכמות עוקבים
 - השתמשו בכל ספריית דו"חות שנוחה לכם
 - יש להציג את יעד החופשה X בציר
- שיש לחופשה Y יש להציג את כמות העוקבים שיש לחופשה



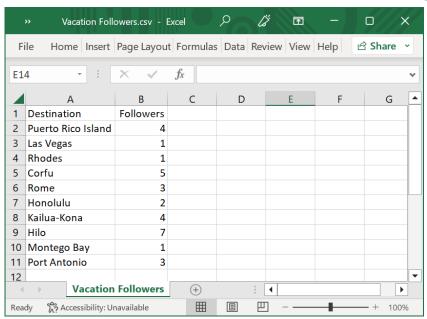
אפשרות ליצירה והורדה של קובץ csv המכיל את יעדי החופשות וכמות העוקבים.

מה קובץ טקסטואלי המכיל ערכים המופרדים ע"י פסיקים. מה Comma Separated Values שזה קובץ טקסטואלי המכיל ערכים המופרדים ע"י פסיקים. מה שמיוחד בקובץ כזה הוא שתוכנת Excel יכולה לפתוח אותו ולהציג את המידע שבו בצורה טבלאית

מבנה קובץ ה-CSV:



פתיחת הקובץ ע"י Excel:



אפשרות זו זמינה רק לאדמין •



תפריט ראשי

יש להציג תפריט ראשי התלוי במשתמש:

- משתמשים לא רשומים יכולים לבצע הרשמה או כניסה בלבד
- משתמש רשום יכול לצפות בדף החופשות, לבצע Follow/Unfollow לחופשה, לפלטר או לצאת מהמערכת
 - או לצאת מהמערכת CSV מנהל יכול להוסיף/לערוך/למחוק חופשות, לצפות בדף הדו"חות, להוריד קובץ €CS או לצאת מהמערכת
 - יש להציג את השם המלא של המשתמש עבור משתמשים רשומים (כולל מנהל)

בונוסים:

בונוסים ינתנו עבור:

- Docker Containers בניית הפרויקט על
- Integration Testing ו-Integration Testingהוספת
 - Cloud-העלאת האתר ל

הגשת הפרויקט:

- הפרויקט הינו פרויקט אישי. אין לבצע את הפרויקט בזוגות / שלשות וכו
- על הפרויקט להיות בתיקייה בעלת השם המלא של התלמיד באנגלית והמכילה בתוכה שלוש תיקיות:
 - כמו שצריך למסד הנתונים (יש לבצע Export מכילה את מסד הנתונים Database
 - מכילה את פרויקט צד השרת Backend ○
 - מכילה את פרויקט צד הלקוח Frontend o
 - יש למחוק את תיקיות node_modules מפרויקט צד השרת ומפרויקט צד הלקוח
 - יש לבצע קובץ zip אחד מתיקיית הפרויקט הראשית ולהעלות לאתר הקורס
 - שב-GitHub ב-Private Repository ב-GitHub →
 - הגשת הפרויקט הינה ביום ההגנה על הפרויקט (השיעור האחרון של המסלול)

בהצלחה!